|  |  |
| --- | --- |
| **DERS PLANI VE İÇERİĞİ** | |
| **HAFTA** | TEORİK | |
| **1** | **Hormonlar** (Hormonların üreme, büyüme ve gelişme üzerine etkileri, görevleri, genel özellikleri ve sentezlenmeleri) | |
| **2** | **Hormonlar** (Hormon reseptör ilişkisi, hormonların etki mekanizmaları ve sınıflandırılması, yakıt metabolizması- nın hormonal kontrolü) | |
| **3** | **Vitaminler** (Vitaminlerin adlandırılması ve sınıflandırılması, suda eriyen vitaminler ve özellikleri) | |
| **4** | **Vitaminler** (yağda eriyen vitaminler ve özellikleri) | |
| **5** | **Biyoelementler ve Metabolizmaları** (Kalsiyum, fosfor, magnezyum, sodyum, potasyum ve klor) | |
| **6** | **Biyoelementler ve Metabolizmaları** (Çinko, bakır, manganez, molibden, kobalt, iyot, selenyum ve flor) | |
| **7** | **Karbonhidrat Metabolizması** (Karbonhidrat sindirimi ve emilimi, glikoz metabolizması, diğer monosakkaritler ve ruminantlarda UYA’leri metabolizması) | |
| **8** | **Karbonhidrat Metabolizması** (Trikarboksilik Asit (Sitrik asit) döngüsü, Oksidatif fosforilasyon) | |
| **9** | **Protein Metabolizması** (Amino asitlerin metabolizması, esansiyel aminoasitlerin biyosentezi, üre teşekkülü, aromatik amino asitlerin metabolizması) | |
| **10** | **Protein Metabolizması** (Protein sentezi, purin ve pirimidin nükleotidlerin metabolizması) | |
| **11** | **Lipid Metabolizması** (Lipidlerin emilmesi, kan lipidleri ve lipemi, Yağ asitlerinin metabolizması, Keton cisimleri ve biyokimyasal önemleri) | |
| **12** | **Lipid Metabolizması** (Yağ asitlerinin sentezi,trigliseridlerin sentezi, Rumende uçucu yağ asitlerinin sentezi, kolesterin biyosentezi,lipid metabolizmasının hormonal kontrolü, esansiyel yağ asitleri) | |
| **13** | **Ara metabolizma** (Doku spesifik metabolizma, hücre vedokular arası komünikasyon ve hormonlar, Enerji metabolizmasının hormonal regülasyonu, Sinyal iletişiminin moleküler mekanizması) | |
| **14** | **Organların ve Dokuların Özel Biyokimyasal Fonksiyonları** | |